



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.3, 2.4, 3.1 et 3.12

| | |
|-----------------------------------|--|
| N° de la demande : | 2008-6101 |
| Demande : | B.2.3 – Nouveaux produits de formulation B.2.4 – Nouvelle proportion des produits de formulation B.3.1 – Modification des étiquettes du produit – Augmentation de la dose d'application B.3.12 – Modifications des étiquettes du produit – Nouveau site ou nouvelles cultures hôtes |
| Produit : | Microbiocide pour le traitement de l'eau AQUCAR 514 |
| Numéro d'homologation : | 25606 |
| Matières actives (m.a.) : | Glutaraldéhyde (GLT), chlorure de n-alkyl diméthylbenzylammonium (QAC) |
| N° de document de l'ARLA : | 2076023 |

But de la demande

La présente demande vise à modifier la formulation du microbiocide pour traitement de l'eau AQUCAR 514 (numéro d'homologation 25606) et à ajouter de nouveaux sites d'utilisation (exploitation des champs pétroliers et gaziers) sur l'étiquette du produit.

Évaluation des propriétés chimiques

Le microbiocide pour traitement de l'eau AQUCAR 514 se présente sous forme de solution contenant une concentration nominale de glutaraldéhyde de 14 % et une concentration minimale de 2,5 % de chlorure de n-alkyl (40 % de C12, 50 % de C14 et 10 % de C16) diméthylbenzylammonium. Cette préparation commerciale a une densité de 1,035 g/ml et un pH compris entre 3,1 et 4,5. Les exigences concernant les propriétés chimiques du microbiocide de traitement de l'eau AQUCAR 514 ont été remplies.

Évaluation sanitaire

Les changements apportés à la formulation ne devraient pas avoir d'incidence sur le profil toxicologique du produit.

Une évaluation sanitaire qualitative a été réalisée concernant l'expansion du profil d'utilisation actuellement homologué du microbiocide pour traitement de l'eau AQUICAR 514 en ajoutant la suppression des bactéries dans les exploitations de champs pétroliers et gaziers. Il a été déterminé que l'exposition des préposés au mélange, au chargement et à l'application et des travailleurs qui pénètrent dans les secteurs traités était acceptable.

Évaluation environnementale

Aucune évaluation environnementale n'a été effectuée, étant donné que l'élargissement du profil d'emploi ne devrait pas entraîner d'augmentation de l'exposition environnementale ni des répercussions sur l'environnement par rapport aux utilisations déjà homologuées.

Évaluation de la valeur

Des études de laboratoire et sur le terrain ont été effectuées pour évaluer la capacité du microbiocide pour traitement de l'eau AQUICAR 514 à réduire l'activité bactérienne dans les eaux des champs pétroliers. Pour les études en laboratoire, on a utilisé des échantillons microbiens prélevés dans diverses eaux contaminées de champs pétroliers de manière à obtenir des organismes de test représentatifs. On a appliqué des épreuves de provocation sur des aliquotes de ces échantillons contaminés en employant diverses concentrations de biocides et en les faisant incuber à des températures correspondant aux conditions des exploitations de champs pétroliers. L'étude sur le terrain a été menée dans de l'eau de drainage, avec une surveillance des résultats à neuf emplacements dans le champ. Le demandeur a également fourni une justification scientifique pour étayer le regroupement des « pipelines et systèmes de production et de transmission de pétrole et de gaz » et des « activités de raclage et de ramonage des pipelines ». Les données ont montré l'efficacité du microbiocide de traitement de l'eau AQUICAR 514 pour réduire la numération bactérienne dans des conditions d'utilisation représentatives.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements disponibles concernant le microbiocide pour traitement de l'eau AQUICAR 514 et juge qu'ils sont suffisants pour approuver la modification de la formulation ainsi que l'ajout de nouveaux sites d'utilisation (exploitations de champs pétroliers et gaziers) sur l'étiquette du produit.

Références

| PMRA# | Reference |
|---------|--|
| 1800468 | Use Description/Scenario, DACO 5.2 |
| 1840831 | Use Description/Scenario, DACO 5.2 |
| 1944377 | Use Description/Scenario (Clarification Response), DACO 5.2 |
| 1944378 | Post-application Exposure Description (Clarification Response), DACO 5.6 |
| 1944379 | Dermal Absorption (<i>in vivo</i>) (Clarification Response), DACO 5.8 |
| 1744804 | 2006, Biocide Efficacy of UCARCIDE 14 in a Drilling Mud by the Time Kill Test, DACO: 10.2.3.2 |
| 1744803 | 2007, Biocide Efficacy Evaluation of Eight Dow Biocides for Potential Application in an Oilfield in Oman;, DACO: 10.2.3.2 |
| 1744810 | 2007, Efficacy of Various Biocides Against Anaerobic Sulfate Reducing Bacteria in Daqing Oilfield Water Samples by Traditional Method, DACO: 10.2.3.2 |
| 1744813 | 2006, Efficacy of Various Oilfield Biocides in Simulated Injection Water against Aerobic Iron Related Bacteria and Heterotrophic Bacteria Cultured from Daqing Oilfield Produced Water; , DACO: 10.2.3.2 |
| 1744815 | 2008, Biocide Evaluation of Fracture Water, DACO: 10.2.3.2 |
| 1744811 | 2008, Biocide Evaluation of Fracture Water II, DACO: 10.2.3.2 |
| 1744807 | 1989, UCARCIDE 142 Antimicrobial Field Trial in Water Flood in Ohio and Correction to UCARCIDE 142 Antimicrobial Field Trial, DACO: 10.2.3.2 |
| 1944337 | 2008-6100 DACO 10.2.3.2 Resonse, DACO: 10.2.3.2,10.2.3.3,10.2.3.4 |
| 1944339 | 2009, Evaluation of Biocide Efficacy against aerobic etc, DACO: 10.2.3.2 CBI |
| 1944340 | 2010, Produced Water - Lab Efficacy, DACO: 10.2.3.2 CBI |
| 1744858 | 2007, Glutaraldehyde Concentration by Potentiometric Hydroxylamine Hydrochloride Titration, DACO: 3.4.1 |
| 1744861 | 2007, n-Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (ADBAC) in Glutaraldehyde-Based Products, DACO: 3.4.1 |
| 1744862 | 2008, AQUCAR 514 Water Treatment Microbiocide Description of Formulation Process;, DACO: 3.2.2 CBI |
| 1744889 | 2005, Materials Compatibility for UCARCIDE 142 Antimicrobial, DACO: 3.5.14 |
| 1800449 | Data Code 3_3_1 Starting Materials Clarification, DACO: 3.2.1 |
| 1800450 | Data Code 3_3_1 Establishing Limits Clarification, DACO: 3.3.1 |
| 1800451 | Data Code 3_5_6 Specific Gravity Clarification, DACO: 3.5.6 |
| 1800452 | Data Code 3_5_7 pH Clarification, DACO: 3.5.7 |
| 1800453 | Data Code 3_5_8 Chemical Incompatibility Clarification, DACO: 3.5.8 |
| 1800454 | Data Code 3_5_9 Viscosity Clarification, DACO: 3.5.9 |
| 1800455 | Data Code 3_5_10 Storage Stability Clarification, DACO: 3.5.10 |
| 1800456 | Data Code 3_5_11Flammability Clarification, DACO: 3.5.11 |
| 1800457 | Data Code 3_5_12 Explodability Clarification, DACO: 3.5.12 |
| 1800458 | Data Code 3_5_13 Miscibility Clarification, DACO: 3.5.13 |
| 1862405 | 3.4.1 Response to Agency Request, DACO: 3.4.1 CBI |
| 1862406 | 3.5.5 Response to Agency Request, DACO: 3.5.5 |
| 1862407 | 3.5.9 Response to Agency Request, DACO: 3.5.9 CBI |

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2013

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.